

Date: May 26, 2010
To: Work Assignment Manager: Dave Mickunas, EPA/ERTC
From: V. Kansal, Analytical Group Leader, SERAS
Subject: Preliminary Results of VOCs in Air Analysis using SERAS SOP# 1814
Project: ERTDW (Mississippi Canyon Oil Spill), WA# 0-091

This document contains the analytical results and report for the following samples:

Chain(s) of Custody #: ERTDW-05/23/10-0006, 12, 13, 14
Analyses: TO-15
No. of Samples: 8
Matrix: Air

This report contains the results of 8 samples received on 05/25/10 for analysis of VOCs in Air by EPA TO-15.

cc V.Kansal, D. Miller, D. Killeen, Duane Newell, Philip Campagne, Amy Dubois, J. Brandine, G. Depasquale, Phil Solinski

cc Analyst: Ben Beauchaine
Central File

Table 1.1a Results of the Analysis for VOC (ppbv) in Air
WA# 0-1091 ERTDW

Method REAC SOP#1814

Sample Number Sample Location	Method Blank 5/26/2010		ERTDW-00069 Trip Blank		ERTDW-00041 Intl Peace-004		ERTDW-00042 Intl Peace-004		ERTDW-00052 Warrior-002	
	Analyte	Results ppbv	RL ppbv	Results ppbv	RL ppbv	Results ppbv	RL ppbv	Results ppbv	RL ppbv	Results ppbv
Propylene	U	0.0400	0.109	0.0667	1.14	0.0667	1.58	0.0667	2.50	0.0667
Dichlorodifluoromethane	U	0.0400	U	0.0667	0.358	0.0667	0.413	0.0667	0.406	0.0667
Chloromethane	U	0.0400	0.128	0.0667	0.542	0.0667	0.845	0.0667	0.643	0.0667
Dichlorotetrafluoroethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Vinyl Chloride	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,3-Butadiene	U	0.0400	U	0.0667	0.253	0.0667	0.276	0.0667	0.931	0.0667
Bromomethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Chloroethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Acetone	0.0756	0.0400	0.404	0.0667	9.16	0.0667	8.69	0.0667	7.48	0.0667
Trichlorofluoromethane	U	0.0400	U	0.0667	0.203	0.0667	0.219	0.0667	0.225	0.0667
Isopropyl Alcohol	U	0.0400	U	0.0667	1.03	0.0667	1.87	0.0667	U	0.0667
1,1-Dichloroethene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Methylene Chloride	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	0.0839	0.0667	U	0.0667
Trichlorotrifluoroethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	0.0784	0.0667	0.0774	0.0667
trans-1,2-Dichloroethene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,1-Dichloroethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
MTBE	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Vinyl Acetate	U	0.0400	U	0.0667	0.392	0.0667	0.346	0.0667	U	0.0667
2-Butanone	U	0.0400	U	0.0667	0.389	0.0667	0.325	0.0667	0.539	0.0667
cis-1,2-Dichloroethene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Ethyl Acetate	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Hexane	U	0.0400	U	0.0667	0.0992	0.0667	0.103	0.0667	2.89	0.0667
Chloroform	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Tetrahydrofuran	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,2-Dichloroethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,1,1-Trichloroethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Benzene	U	0.0400	U	0.0667	0.247	0.0667	0.293	0.0667	0.795	0.0667
Carbon Tetrachloride	U	0.0400	U	0.0667	0.0835	0.0667	0.0870	0.0667	0.0772	0.0667
Cyclohexane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	0.987	0.0667
1,2-Dichloropropane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,4-Dioxane	U	0.0400	U	0.0667	0.205	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Trichloroethene	U	0.0400	0.223	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Heptane	U	0.0400	U	0.0667	0.129	0.0667	0.137	0.0667	2.93	0.0667
cis-1,3-Dichloropropene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Methyl Isobutyl Ketone	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
trans-1,3-Dichloropropene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,1,2-Trichloroethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Toluene	U	0.0400	U	0.0667	0.231	0.0667	0.261	0.0667	0.377	0.0667
2-Hexanone	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Dibromochloromethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,2-Dibromoethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Tetrachloroethene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Chlorobenzene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Ethylbenzene	U	0.0400	U	0.0667	0.520	0.0667	0.550	0.0667	0.207	0.0667
m&p-Xylene	U	0.0400	U	0.0667	2.00	0.0667	2.11	0.0667	0.735	0.0667
Bromoform(Tribromomethane)	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Styrene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	0.121	0.0667
1,1,2,2-Tetrachloroethane	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
o-Xylene	U	0.0400	U	0.0667	0.724	0.0667	0.767	0.0667	0.281	0.0667
Ethyltoluene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,3,5-trimethylbenzene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	0.252	0.0667
1,2,4-Trimethylbenzene	U	0.0400	U	0.0667	0.114	0.0667	0.125	0.0667	0.780	0.0667
1,3-Dichlorobenzene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,4-Dichlorobenzene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,2-Dichlorobenzene	U	0.0400	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667

Table 1.1a Results of the Analysis for VOC (ppbv) in Air
WA# 0-1091 ERTDW

Method REAC SOP#1814

Sample Number Sample Location	ERTDW-00053 Warrior-002		ERTDW-00032 Intl Peace		ERTDW-00058 Warrior-005		ERTDW-00063 Fish Camp	
	Results ppbv	RL ppbv	Results ppbv	RL ppbv	Results ppbv	RL ppbv	Results ppbv	RL ppbv
Propylene	5.64	0.0667	0.909	0.0667	0.561	0.0667	0.210	0.0667
Dichlorodifluoromethane	0.490	0.0667	0.419	0.0667	0.405	0.0667	0.403	0.0667
Chloromethane	0.693	0.0667	0.666	0.0667	0.604	0.0667	0.596	0.0667
Dichlorotetrafluoroethane	0.103	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Vinyl Chloride	0.0845	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,3-Butadiene	0.237	0.0667	0.0890	0.0667	0.104	0.0667	U	0.0667
Bromomethane	0.100	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Chloroethane	0.100	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Acetone	5.27	0.0667	10.3	0.0667	6.80	0.0667	6.10	0.0667
Trichlorofluoromethane	0.307	0.0667	0.224	0.0667	0.227	0.0667	0.221	0.0667
Isopropyl Alcohol	U	0.0667	1.58	0.0667	1.17	0.0667	0.243	0.0667
1,1-Dichloroethene	0.0916	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Methylene Chloride	0.137	0.0667	0.0669	0.0667	0.0700	0.0667	0.0690	0.0667
Trichlorotrifluoroethane	0.163	0.0667	0.0805	0.0667	0.0864	0.0667	0.0801	0.0667
trans-1,2-Dichloroethene	0.0899	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,1-Dichloroethane	0.0880	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
MTBE	0.0922	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Vinyl Acetate	0.568	0.0667	0.428	0.0667	0.537	0.0667	0.637	0.0667
2-Butanone	0.467	0.0667	0.344	0.0667	0.560	0.0667	0.481	0.0667
cis-1,2-Dichloroethene	0.0880	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Ethyl Acetate	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Hexane	0.770	0.0667	0.0886	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Chloroform	0.101	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Tetrahydrofuran	0.121	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,2-Dichloroethane	0.0971	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,1,1-Trichloroethane	0.0921	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Benzene	2.12	0.0667	0.133	0.0667	0.0927	0.0667	U	0.0667
Carbon Tetrachloride	0.156	0.0667	0.0827	0.0667	0.0837	0.0667	0.0834	0.0667
Cyclohexane	0.290	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,2-Dichloropropane	0.0856	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,4-Dioxane	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Trichloroethene	0.0908	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Heptane	0.916	0.0667	0.120	0.0667	0.123	0.0667	U	0.0667
cis-1,3-Dichloropropene	0.0745	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Methyl Isobutyl Ketone	0.128	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
trans-1,3-Dichloropropene	0.0763	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,1,2-Trichloroethane	0.0851	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Toluene	0.678	0.0667	0.166	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
2-Hexanone	0.123	0.0667	U	0.0667	0.109	0.0667	0.0958	0.0667
Dibromochloromethane	0.0704	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,2-Dibromoethane	0.0805	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Tetrachloroethene	0.0917	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Chlorobenzene	0.130	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Ethylbenzene	0.283	0.0667	0.354	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
m-p-Xylene	0.583	0.0667	1.26	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Bromoform(Tribromomethane)	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Styrene	0.316	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.0923	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
o-Xylene	0.309	0.0667	0.500	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
Ethyltoluene	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,3,5-trimethylbenzene	0.238	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,2,4-Trimethylbenzene	0.629	0.0667	0.128	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,3-Dichlorobenzene	0.103	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,4-Dichlorobenzene	0.105	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667
1,2-Dichlorobenzene	0.105	0.0667	U	0.0667	U	0.0667	U	0.0667

Table 1.1b Results of the Analysis for VOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) in Air
WA# 0-1091 ERTDW

Method REAC SOP#1814

Sample Number Sample Location	Method Blank 5/26/2010		ERTDW-00069 Trip Blank		ERTDW-00041 Intl Peace-004		ERTDW-00042 Intl Peace-004		ERTDW-00052 Warrior-002	
	Results $\mu\text{g}/\text{m}^3$	RL $\mu\text{g}/\text{m}^3$								
Propylene	U	0.0688	0.188	0.115	1.96	0.115	2.72	0.115	4.30	0.115
Dichlorodifluoromethane	U	0.198	U	0.330	1.77	0.330	2.04	0.330	2.01	0.330
Chloromethane	U	0.0826	0.264	0.138	1.12	0.138	1.74	0.138	1.33	0.138
Dichlorotetrafluoroethane	U	0.280	U	0.466	U	0.466	U	0.466	U	0.466
Vinyl Chloride	U	0.102	U	0.171	U	0.171	U	0.171	U	0.171
1,3-Butadiene	U	0.0885	U	0.148	0.560	0.148	0.611	0.148	2.06	0.148
Bromomethane	U	0.155	U	0.259	U	0.259	U	0.259	U	0.259
Chloroethane	U	0.106	U	0.176	U	0.176	U	0.176	U	0.176
Acetone	0.180	0.0950	0.960	0.158	21.8	0.158	20.6	0.158	17.8	0.158
Trichlorofluoromethane	U	0.225	U	0.375	1.14	0.375	1.23	0.375	1.26	0.375
Isopropyl Alcohol	U	0.0983	U	0.164	2.53	0.164	4.60	0.164	U	0.164
1,1-Dichloroethene	U	0.159	U	0.264	U	0.264	U	0.264	U	0.264
Methylene Chloride	U	0.139	U	0.232	U	0.232	0.291	0.232	U	0.232
Trichlorotrifluoroethane	U	0.307	U	0.511	U	0.511	0.601	0.511	0.593	0.511
trans-1,2-Dichloroethene	U	0.159	U	0.264	U	0.264	U	0.264	U	0.264
1,1-Dichloroethane	U	0.162	U	0.270	U	0.270	U	0.270	U	0.270
MTBE	U	0.144	U	0.240	U	0.240	U	0.240	U	0.240
Vinyl Acetate	U	0.141	U	0.235	1.38	0.235	1.22	0.235	U	0.235
2-Butanone	U	0.118	U	0.197	1.15	0.197	0.959	0.197	1.59	0.197
cis-1,2-Dichloroethene	U	0.159	U	0.264	U	0.264	U	0.264	U	0.264
Ethyl Acetate	U	0.144	U	0.240	U	0.240	U	0.240	U	0.240
Hexane	U	0.141	U	0.235	0.350	0.235	0.363	0.235	10.2	0.235
Chloroform	U	0.195	U	0.326	U	0.326	U	0.326	U	0.326
Tetrahydrofuran	U	0.118	U	0.197	U	0.197	U	0.197	U	0.197
1,2-Dichloroethane	U	0.162	U	0.270	U	0.270	U	0.270	U	0.270
1,1,1-Trichloroethane	U	0.218	U	0.364	U	0.364	U	0.364	U	0.364
Benzene	U	0.128	U	0.213	0.789	0.213	0.936	0.213	2.54	0.213
Carbon Tetrachloride	U	0.252	U	0.420	0.525	0.420	0.547	0.420	0.486	0.420
Cyclohexane	U	0.138	U	0.230	U	0.230	U	0.230	3.40	0.230
1,2-Dichloropropane	U	0.185	U	0.308	U	0.308	U	0.308	U	0.308
1,4-Dioxane	U	0.144	U	0.240	0.739	0.240	U	0.240	U	0.240
Trichloroethene	U	0.215	1.20	0.358	U	0.358	U	0.358	U	0.358
Heptane	U	0.164	U	0.273	0.529	0.273	0.561	0.273	12.0	0.273
cis-1,3-Dichloropropene	U	0.182	U	0.303	U	0.303	U	0.303	U	0.303
Methyl Isobutyl Ketone	U	0.164	U	0.273	U	0.273	U	0.273	U	0.273
trans-1,3-Dichloropropene	U	0.182	U	0.303	U	0.303	U	0.303	U	0.303
1,1,2-Trichloroethane	U	0.218	U	0.364	U	0.364	U	0.364	U	0.364
Toluene	U	0.151	U	0.251	0.871	0.251	0.984	0.251	1.42	0.251
2-Hexanone	U	0.164	U	0.273	U	0.273	U	0.273	U	0.273
Dibromochloromethane	U	0.341	U	0.568	U	0.568	U	0.568	U	0.568
1,2-Dibromoethane	U	0.307	U	0.512	U	0.512	U	0.512	U	0.512
Tetrachloroethene	U	0.271	U	0.452	U	0.452	U	0.452	U	0.452
Chlorobenzene	U	0.184	U	0.307	U	0.307	U	0.307	U	0.307
Ethylbenzene	U	0.174	U	0.290	2.26	0.290	2.39	0.290	0.899	0.290
m&p-Xylene	U	0.174	U	0.290	8.68	0.290	9.16	0.290	3.19	0.290
Bromoform(Tribromomethane)	U	0.413	U	0.689	U	0.689	U	0.689	U	0.689
Styrene	U	0.170	U	0.284	U	0.284	U	0.284	0.515	0.284
1,1,2,2-Tetrachloroethane	U	0.275	U	0.458	U	0.458	U	0.458	U	0.458
o-Xylene	U	0.174	U	0.290	3.14	0.290	3.33	0.290	1.22	0.290
Ethyltoluene	U	0.197	U	0.328	U	0.328	U	0.328	U	0.328
1,3,5-trimethylbenzene	U	0.197	U	0.328	U	0.328	U	0.328	1.24	0.328
1,2,4-Trimethylbenzene	U	0.197	U	0.328	0.560	0.328	0.614	0.328	3.83	0.328
1,3-Dichlorobenzene	U	0.240	U	0.401	U	0.401	U	0.401	U	0.401
1,4-Dichlorobenzene	U	0.240	U	0.401	U	0.401	U	0.401	U	0.401
1,2-Dichlorobenzene	U	0.240	U	0.401	U	0.401	U	0.401	U	0.401

Table 1.1b Results of the Analysis for VOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) in Air
WA# 0-1091 ERTDW

Method REAC SOP#1814

Sample Number Sample Location	ERTDW-00053 Warrior-002		ERTDW-00032 Intl Peace		ERTDW-00058 Warrior-005		ERTDW-00063 Fish Camp	
	Results $\mu\text{g}/\text{m}^3$	RL $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Results $\mu\text{g}/\text{m}^3$	RL $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Results $\mu\text{g}/\text{m}^3$	RL $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Results $\mu\text{g}/\text{m}^3$	RL $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Propylene	9.71	0.115	1.56	0.115	0.966	0.115	0.361	0.115
Dichlorodifluoromethane	2.42	0.330	2.07	0.330	2.00	0.330	1.99	0.330
Chloromethane	1.43	0.138	1.38	0.138	1.25	0.138	1.23	0.138
Dichlorotetrafluoroethane	0.720	0.466	U	0.466	U	0.466	U	0.466
Vinyl Chloride	0.216	0.171	U	0.171	U	0.171	U	0.171
1,3-Butadiene	0.524	0.148	0.197	0.148	0.230	0.148	U	0.148
Bromomethane	0.388	0.259	U	0.259	U	0.259	U	0.259
Chloroethane	0.264	0.176	U	0.176	U	0.176	U	0.176
Acetone	12.5	0.158	24.5	0.158	16.2	0.158	14.5	0.158
Trichlorofluoromethane	1.72	0.375	1.26	0.375	1.28	0.375	1.24	0.375
Isopropyl Alcohol	U	0.164	3.88	0.164	2.88	0.164	0.597	0.164
1,1-Dichloroethene	0.363	0.264	U	0.264	U	0.264	U	0.264
Methylene Chloride	0.476	0.232	0.232	0.232	0.243	0.232	0.240	0.232
Trichlorotrifluoroethane	1.25	0.511	0.617	0.511	0.662	0.511	0.614	0.511
trans-1,2-Dichloroethene	0.356	0.264	U	0.264	U	0.264	U	0.264
1,1-Dichloroethane	0.356	0.270	U	0.270	U	0.270	U	0.270
MTBE	0.332	0.240	U	0.240	U	0.240	U	0.240
Vinyl Acetate	2.00	0.235	1.51	0.235	1.89	0.235	2.24	0.235
2-Butanone	1.38	0.197	1.01	0.197	1.65	0.197	1.42	0.197
cis-1,2-Dichloroethene	0.349	0.264	U	0.264	U	0.264	U	0.264
Ethyl Acetate	U	0.240	U	0.240	U	0.240	U	0.240
Hexane	2.71	0.235	0.312	0.235	U	0.235	U	0.235
Chloroform	0.493	0.326	U	0.326	U	0.326	U	0.326
Tetrahydrofuran	0.357	0.197	U	0.197	U	0.197	U	0.197
1,2-Dichloroethane	0.393	0.270	U	0.270	U	0.270	U	0.270
1,1,1-Trichloroethane	0.503	0.364	U	0.364	U	0.364	U	0.364
Benzene	6.77	0.213	0.425	0.213	0.296	0.213	U	0.213
Carbon Tetrachloride	0.981	0.420	0.520	0.420	0.527	0.420	0.525	0.420
Cyclohexane	0.998	0.230	U	0.230	U	0.230	U	0.230
1,2-Dichloropropane	0.396	0.308	U	0.308	U	0.308	U	0.308
1,4-Dioxane	U	0.240	U	0.240	U	0.240	U	0.240
Trichloroethene	0.488	0.358	U	0.358	U	0.358	U	0.358
Heptane	3.75	0.273	0.492	0.273	0.504	0.273	U	0.273
cis-1,3-Dichloropropene	0.338	0.303	U	0.303	U	0.303	U	0.303
Methyl Isobutyl Ketone	0.524	0.273	U	0.273	U	0.273	U	0.273
trans-1,3-Dichloropropene	0.346	0.303	U	0.303	U	0.303	U	0.303
1,1,2-Trichloroethane	0.464	0.364	U	0.364	U	0.364	U	0.364
Toluene	2.56	0.251	0.626	0.251	U	0.251	U	0.251
2-Hexanone	0.504	0.273	U	0.273	0.447	0.273	0.392	0.273
Dibromochloromethane	0.600	0.568	U	0.568	U	0.568	U	0.568
1,2-Dibromoethane	0.619	0.512	U	0.512	U	0.512	U	0.512
Tetrachloroethene	0.622	0.452	U	0.452	U	0.452	U	0.452
Chlorobenzene	0.598	0.307	U	0.307	U	0.307	U	0.307
Ethylbenzene	1.23	0.290	1.54	0.290	U	0.290	U	0.290
m-p-Xylene	2.53	0.290	5.47	0.290	U	0.290	U	0.290
Bromoform(Tribromomethane)	U	0.689	U	0.689	U	0.689	U	0.689
Styrene	1.35	0.284	U	0.284	U	0.284	U	0.284
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.634	0.458	U	0.458	U	0.458	U	0.458
o-Xylene	1.34	0.290	2.17	0.290	U	0.290	U	0.290
Ethyltoluene	U	0.328	U	0.328	U	0.328	U	0.328
1,3,5-trimethylbenzene	1.17	0.328	U	0.328	U	0.328	U	0.328
1,2,4-Trimethylbenzene	3.09	0.328	0.629	0.328	U	0.328	U	0.328
1,3-Dichlorobenzene	0.619	0.401	U	0.401	U	0.401	U	0.401
1,4-Dichlorobenzene	0.631	0.401	U	0.401	U	0.401	U	0.401
1,2-Dichlorobenzene	0.631	0.401	U	0.401	U	0.401	U	0.401